

**PENGARUH PEMBERIAN CAMPURAN DAUN UBI KAYU  
DAN BUNGKIL INTI SAWIT YANG DIFERMENTASI  
DENGAN *Bacillus amyloliquefaciens* DALAM RANSUM  
TERHADAP TOTAL KOLESTEROL, LDL, HDL DAN  
TRIGLISERIDA PADA SERUM DARAH AYAM BROILER**



**DOSEN PEMBIMBING:**  
**Prof. Dr. Ir. Yose Rizal, M.Sc.**  
**Prof. Dr. Ir. Mirzah, M.S.**

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2019**

**PENGARUH PEMBERIAN CAMPURAN DAUN UBI KAYU  
DAN BUNGKIL INTI SAWIT YANG DIFERMENTASI  
DENGAN *Bacillus amyloliquefaciens* DALAM RANSUM  
TERHADAP TOTAL KOLESTEROL, LDL, HDL DAN  
TRIGLISERIDA PADA SERUM DARAH AYAM BROILER**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2019**

**PENGARUH PEMBERIAN CAMPURAN DAUN UBI KAYU  
DAN BUNGKIL INTI SAWIT YANG DIFERMENTASI  
DENGAN *Bacillus amyloliquefaciens* DALAM RANSUM  
TERHADAP TOTAL KOLESTEROL, LDL, HDL DAN  
TRIGLISERIDA PADA SERUM DARAH AYAM BROILER**

**Yurandi Fikri**, di bawah bimbingan  
**Prof. Dr Ir. Yose Rizal, M.Sc.** dan **Prof. Dr. Ir. Mirzah, M.S.**  
Bagian Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas Padang, 2019

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian campuran daun ubi kayu dan bungkil inti sawit yang difermentasi dengan *Bacillus amyloliquefaciens* dalam ransum terhadap total kolesterol, *low density lipoprotein* (LDL), *high density lipoprotein* (HDL) dan trigliserida serum darah ayam broiler. Penelitian ini menggunakan 100 ekor DOC ayam broiler dari strain *Lohmann* galur MB 202 yang ditempatkan pada kandang kotak berukuran 80x80x60 cm sebanyak 20 kotak. Masing-masing kotak diisi dengan 5 ekor ayam. Metode penelitian yang digunakan adalah metode eksperimen menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan yaitu R1 (0% DUKBISF), R2 (4,5% DUKBISF), R3 (9% DUKBISF), R4 (13,5% DUKBISF) dan R5 (18% DUKBISF) dengan 4 kali ulangan. Penelitian dilakukan selama 28 hari. Peubah yang diamati adalah Total Kolesterol, LDL, HDL dan Trigliserida serum darah ayam broiler. Hasil analisis keragaman menunjukkan bahwa pemberian DUKBISF dalam ransum ayam broiler berpengaruh sangat nyata ( $P < 0,01$ ) terhadap total kolesterol dan LDL, sedangkan terhadap HDL dan trigliserida berpengaruh tidak nyata ( $P > 0,05$ ). Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa DUKBISF dapat dipakai sampai 18% dalam ransum untuk menurunkan total kolesterol dan LDL, dan mempertahankan HDL serta trigliserida serum darah ayam broiler.

**Kata Kunci :** Ayam Broiler, DUKBISF, Kolesterol, LDL, HDL, Trigliserida